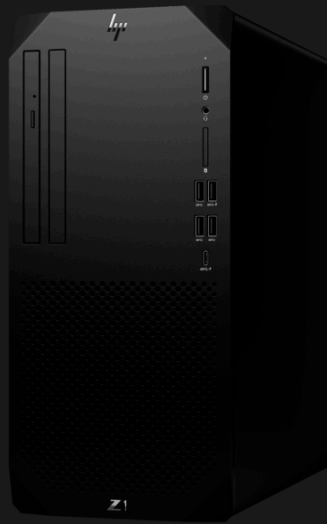


HP Z1 G9 Tower Desktop

Ο πιο προσιτός επιτραπέζιος υπολογιστής σειράς Z με πιστοποίηση επαγγελματικής χρήσης



Η απόδοση επαγγελματικής κατηγορίας είναι πλέον εφικτή με αυτόν τον επιτραπέζιο υπολογιστή που κατασκευάστηκε για εργασίες σχεδίασης, επεξεργασία ή ακόμα και για gaming. Απολαύστε ταχύτητα και αποτελεσματικότητα στη ροή των εργασιών σας είτε πρόκειται για σχεδίαση CAD 2D και 3D είτε για δημιουργία περιεχομένου εικονικής πραγματικότητας. Εξασφαλίστε δυνατότητες που υπερβαίνουν αυτές των υπολογιστών εμπορικής χρήσης, με έναν επιτραπέζιο υπολογιστή πιστοποιημένο για επιλεγμένες εφαρμογές επαγγελματικού λογισμικού.

Αναβάθμιση για επιδόσεις σταθμού εργασίας

Εύκολη ταυτόχρονη εκτέλεση πολλαπλών εργασιών με έναν επεξεργαστή Intel® Core™ vPro®¹ σε συνδυασμό με την ιδανική κάρτα γραφικών για την εργασία σας. Σχεδιάζετε σε CAD; Επιταχύνετε τις ροές εργασιών 3D με επαγγελματικές μονάδες επεξεργασίας γραφικών NVIDIA®. Δημιουργείτε περιεχόμενο εικονικής πραγματικότητας; Επιλέξτε την NVIDIA® GeForce®.²

Πιστοποιημένο για τη ροή εργασιών σας

Εργαστείτε με σιγουριά γνωρίζοντας ότι ο υπολογιστής σας Z1 είναι δοκιμασμένος και πιστοποιημένος για επιλεγμένες επαγγελματικές εφαρμογές. Συνεργαστήκαμε στενά με παράχους λογισμικού σε εφαρμογές, όπως το AutoCAD®, το SOLIDWORKS® και το Revit® ώστε να απολαμβάνετε συνεχή απόδοση σταθμού εργασίας σε όλη τη ροή εργασιών σας.³

Κορυφαία ασφάλεια στη βιομηχανία

Οι λειτουργίες ασφαλείας του HP Wolf for Business⁴ διατίθενται στάνταρ σε όλα Z1 Tower, για μια σταθερή, πάντα ενεργή, ανθεκτική άμυνα. Από το BIOS μέχρι το πρόγραμμα περιήγησης, εκτός και πέρα από το λειτουργικό σύστημα, αυτές οι συνεχώς εξελισσόμενες λύσεις προστατεύουν τον υπολογιστή σας από απειλές.



HP Z1 G9 Tower Desktop



Λειτουργικά συστήματα

Καλύψτε τις ανάγκες σας επιλέγοντας λειτουργικό σύστημα Windows 11 Pro, WSL2 ή Linux®.⁵

Γραφικά

Δημιουργήστε μοντέλα 3D με την προαιρετική κάρτα γραφικών NVIDIA RTX® T1000 ή AMD Radeon™ X.⁶ Δημιουργείτε σε περιβάλλον εικονικής πραγματικότητας; Βελτιώστε την εμπειρία σας με την προαιρετική κάρτα γραφικών NVIDIA GeForce RTX 4060.⁷

Μνήμη

Απολαύστε γρήγορη απόδοση κατά την εκτέλεση πολύπλοκων εργασιών σχεδίασης, με 4 DIMM για μνήμη DDR5 έως και 128 GB και αυξημένη ταχύτητα μνήμης έως 4400MHz.⁸

Αποθήκευση

Απλοποιήστε την αποθήκευση με έως και 8 TB⁹ με 2 υποδοχές αποθήκευσης M.2 και RAID για πρόσθετη απόδοση και αξιοπιστία.

Ευέλικτη μονάδα I/O

Διαμορφώστε με βάση τις ανάγκες του σήμερα και προσαρμοστείτε στις απαιτήσεις του αύριο. Οι επιλογές περιλαμβάνουν DP 1.4, VGA, HDMI, διπλή θύρα USB Type-A, USB Type-C® με Alt-DP ή 2η σειριακή θύρα κ.ά.

Δυνατότητα VR

Ζήστε την εμπειρία μιας συσκευής για το μέλλον που είναι βελτιστοποιημένη για εικονική πραγματικότητα με γραφικά NVIDIA GeForce και επεξεργαστή Intel® Core™.

Πρόσβαση χωρίς εργαλεία

Εξελίξτε την εργασία σας. Εξελίξτε τον εξοπλισμό σας. Με πρόσβαση στο εσωτερικό χωρίς εργαλεία, μπορείτε να προσαρμόσετε τον Z ώστε να ανταποκρίνεται στις ανάγκες σας.

Συνδεσιμότητα δικτύου

Βελτιώστε τη συνδεσιμότητα σε πολυσύχναστα περιβάλλοντα ασύρματου δικτύου όταν χρησιμοποιείτε Wi-Fi® με την τεχνολογία Ασύρματου LAN εκτεταμένου εύρους της HP που επιτρέπει μεγαλύτερη απόσταση από το σημείο μετάδοσης και ταχεία μεταφορά δεδομένων σε μικρότερο εύρος.”

Αξιοπιστία

Γνωρίζουμε ότι χρειάζεστε απόδοση στην οποία μπορείτε να βασίζεστε. Για τον λόγο αυτό τα προϊόντα μας υποβάλλονται σε αυστηρές δοκιμές βάσει στρατιωτικών προτύπων¹⁰ και λαμβάνουν πιστοποιήσεις λογισμικού.

Βιωσιμότητα

Με βιώσιμη κατασκευή, αυτό το προϊόν περιέχει ανακυκλωμένα πλαστικά, χρησιμοποιεί 92% απόδοση τροφοδοσίας και πληροί τα πρότυπα μεθοδολογίας της GreenScreen® για Ασφαλέστερα Χημικά.¹¹

Τροφοδοτικό

Οι πολλαπλές επιλογές τροφοδοτικού, συμπεριλαμβανομένου του τροφοδοτικού 550 Watt, ανταποκρίνονται στην αυξανόμενη ανάγκη για μονάδες επεξεργασίας γραφικών ακόμη και με τους επεξεργαστές υψίστης ισχύος και πλούσιες διαμορφώσεις.¹²

Φίλτρο σκόνης

Διατηρήστε το σύστημά σας καθαρό ενώ βρίσκεται τοποθετημένο στο πάτωμα του εργοστασίου ή σε περιβάλλον με μηχανήματα χάρη στο φίλτρο σκόνης μπροστινής πρόσβασης.¹³



HP Z1 G9 Tower Desktop

Πίνακας προδιαγραφών

Διαθέσιμα λειτουργικά συστήματα	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – Η HP συνιστά Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (προεγκατεστημένα με υποβάθμιση σε Windows 10 Pro) ^{1,2} Windows 10 Pro (διαθέσιμα μέσω δικαιωμάτων υποβάθμισης από Windows 11 Pro) ¹ FreeDOS (Η συσκευή διατίθεται με Windows 10 και δωρεάν αναβάθμιση σε Windows 11 ή μπορεί να είναι προεγκατεστημένη με Windows 11. Ο χρόνος αναβάθμισης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη συσκευή. Οι λειτουργίες και η διαθεσιμότητα των εφαρμογών ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την περιοχή. Ορισμένες λειτουργίες απαιτούν συγκεκριμένο υλικό (ανατρέξτε στις προδιαγραφές των Windows 11).)
Οικογένεια επεξεργαστή	Επεξεργαστής Intel® Core™ i9 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i3 13ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 12ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i3 14ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i5 14ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i7 14ης γενιάς, Επεξεργαστής Intel® Core™ i9 14ης γενιάς
Διαθέσιμοι επεξεργαστές	Intel® Core™ i7-12700 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,6 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,8 GHz, έως 4,9 GHz με την τεχνολογία Intel® Turbo Boost, μνήμη cache L3 25 MB, 8 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i3-13100 (βασική συχνότητα πυρήνων p 3,4 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,5 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 8 πυρήνες p και 0 πυρήνες e, 8 νήματα), Intel® Core™ i5-13400 (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,6 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i5-13500 (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,8 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i5-13600 (βασική συχνότητα πυρήνων e 2,0 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i7-13700 (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,1 GHz, μνήμη cache L3 30 MB, 8 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 24 νήματα), Intel® Core™ i9-13900 (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,0 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,2 GHz, μνήμη cache L3 36 MB, 8 πυρήνες p και 16 πυρήνες e, 32 νήματα), Intel® Core™ i3-14100 (βασική συχνότητα πυρήνων p 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,7 GHz, μνήμη cache L3 12 MB, 4 πυρήνες p και 0 πυρήνες e, 8 νήματα), Intel® Core™ i7-14700 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,1 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,2 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,3 GHz, μνήμη cache L3 33 MB, 8 πυρήνες p και 12 πυρήνες e, 28 νήματα), Intel® Core™ i5-14600 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 2,0 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,9 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,2 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i5-14500 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,9 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,6 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,7 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,0 GHz, μνήμη cache L3 24 MB, 6 πυρήνες p και 8 πυρήνες e, 20 νήματα), Intel® Core™ i5-14400 με κάρτα γραφικών Intel® UHD (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,8 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 3,5 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 4,7 GHz, μνήμη cache L3 20 MB, 6 πυρήνες p και 4 πυρήνες e, 16 νήματα), Intel® Core™ i9-14900 με κάρτα γραφικών Intel® UHD 770 (βασική συχνότητα πυρήνων e 1,5 GHz, βασική συχνότητα πυρήνων p 2,0 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων e έως 4,3 GHz, συχνότητα Max Turbo πυρήνων p έως 5,4 GHz, μνήμη cache L3 36 MB, 8 πυρήνες p και 16 πυρήνες e, 32 νήματα)
Chipset	Intel® Q670
Παράγοντας μορφής	Tower
Μέγιστη μνήμη	DDR5-4800 μη ECC SDRAM 128 GB Ταχύτητες μεταφοράς έως 4400 MT/s.
Υποδοχές μνήμης	4 DIMM
Εσωτερική μονάδα αποθήκευσης	500 GB έως 2 TB 7200 rpm SATA HDD ⁹ έως 500 GB SATA SED Opal 2 HDD ⁹ 256 GB έως 512 GB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ M.2 ⁹ 256 GB έως 2 TB Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe® NVMe™ TLC M.2 ⁹ 256 GB έως 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁹
Μονάδα οπτικού δίσκου	Λεπτή μονάδα DVD-Writer HP 9,5 mm; Λεπτή μονάδα DVD-ROM HP 9,5 mm ¹¹
Διαθέσιμα γραφικά	Ενσωματωμένα: Κάρτα γραφικών Intel® UHD 770 Ξεχωριστά: NVIDIA® T1000 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), NVIDIA® T400 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 4 GB), NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 8 GB), Κάρτα γραφικών Intel® Arc™ A380 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 6 GB), Κάρτα γραφικών AMD Radeon™ RX 6300 (αποκλειστική μνήμη GDDR6 2 GB) ^{16,17,39,40} (Διατίθενται και άλλες κάρτες γραφικών τρίτων κατασκευαστών. Ρωτήστε τον ειδικό πωλήσεων ή τον συνεργάτη καναλιού σας.)
Ήχος	Κωδικοποιητής Realtek ALC3205, υποδοχή universal audio με υποστήριξη ακουστικών CTIA και OMTP
Υποδοχές επέκτασης	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (συνδεδεμένη ως x4); 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16 (1 υποδοχή M.2 2230 για WLAN και 2 υποδοχές M.2 2280 για αποθήκευση)
Συσκευή κάρτας μνήμης	Συσκευή ανάγνωσης καρτών SD 5 σε 1 (προαιρετική)
Θύρες και υποδοχές	Μπροστά: 1 SuperSpeed USB Type-C®, με ρυθμό σηματοδότησης 20 Gbps (1 φόρτιση), 4 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (1 φόρτιση), 1 υποδοχή ήχου γενικής χρήσης ; Πίσω: 1 έξοδος ήχου, 1 HDMI 1.4; 1 υποδοχή τροφοδοσίας; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 USB Type-A με ρυθμό σηματοδότησης 480Mbps; 3 SuperSpeed USB Type-A, με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps; 1 RJ-45 ; Προαιρετικές θύρες: Flex IO – επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0, 1 VGA, 2 SuperSpeed USB Type-A με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, 1 SuperSpeed USB Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (έξοδος 15 Watt, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 με SuperSpeed USB4 Type-C® με ρυθμό σηματοδότησης 40 Gbps (σύνδεση με την PCIe® AIC μέσω καλωδίου), συνδυασμός 1 σειριακής θύρας και θύρων PS/2, 1 παράλληλη θύρα ^{37,38}



HP Z1 G9 Tower Desktop

Πίνακας προδιαγραφών

Πληκτρολόγιο	Σετ ασύρματου λεπτού επαγγελματικού πληκτρολογίου και ποντικιού HP, Ενσύρματο επιτραπέζιο πληκτρολόγιο HP Desktop 320K, Πληκτρολόγιο HP USB Business Slim SmartCard CCID, Ενσύρματο επιτραπέζιο ποντίκι και πληκτρολόγιο HP 320MK, Ενσύρματο πληκτρολόγιο HP 125, Σύνθετος προσαρμογέας ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού HP 655, Προγραμματιζόμενο ασύρματο πληκτρολόγιο HP 455, Σύνθετος προσαρμογέας ασύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού HP 225, Σύνθετη αντιμικροβιακή μονάδα ενσύρματου πληκτρολογίου και ποντικιού HP 225 ³⁶
Ποντίκι	Ασύρματο ποντίκι HP Premium, Ενσύρματο ποντίκι HP Desktop 128, Ενσύρματο ποντίκι HP 125. Ενσύρματο ποντίκι HP 320K
Επικοινωνίες	LAN: Προσαρμογέας δικτύου Ethernet Intel® I225-T1, Intel® I219-LM GbE LOM, vPro® ¹² ; WLAN: Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, vPro®, Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) και Bluetooth® 5.3, μη vPro®, Κάρτα ασύρματου δικτύου Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) και Bluetooth® 5.3, Κάρτα ασύρματου δικτύου Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) και Bluetooth® 5.4, μη vPro®;
Λογισμικό	HP JumpStart Λογισμικό HP Noise Cancellation HP Support Assistant Αγορά Office (πωλείται ξεχωριστά) Ρυθμίσεις ιδιωτικότητας HP Βοηθητικά προγράμματα υποστήριξης επιτραπέζιων υπολογιστών HP HP Setup με ενσωματωμένο OOBΕ ²¹
Διαχείριση ασφάλειας	HP Power On Authentication, Κωδικός πρόσβασης ενεργοποίησης (μέσω BIOS), Απενεργοποίηση θύρας SATA (μέσω BIOS), Κωδικός πρόσβασης για ρύθμιση (μέσω BIOS), Υποστήριξη λουκέτων περιβλήματος και συσκευών κλειδώματος με καλώδιο, Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση USB (μέσω BIOS), Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση σειριακών θυρών (μέσω BIOS), HP Sure Click, Windows Defender, HP Sure Sense, HP Client Security Manager Gen7, HP Sure Start Gen7, HP Sure Run Gen4, HP Sure Recover Gen4, HP Tamper Lock, Ενσωματωμένο τσιπ ασφάλειας TPM 2.0 (πιστοποίηση Common Criteria EAL4+ και FIPS 140-2 επίπεδο 2) ^{25,26,27,28,29,30,31}
Χαρακτηριστικά διαχείρισης	HP Client Catalog (λήψη); HP Cloud Recovery; HP Driver Packs; HP Manageability Integration Kit για Microsoft System Center Configuration Manager Gen4; HP System Software Manager (λήψη); HP BIOS Configuration Utility (λήψη); HP Image Assistant (λήψη); Ivanti Management Suite (λήψη); HP Client Management Script Library (λήψη) ^{18,22,23,24}
Ισχύς	260 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος, 400 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος, 550 Watt, απόδοση 92%, ενεργό PFC ευρέος φάσματος
Διαστάσεις	33,7 x 30,8 x 15,5 cm; 28,7 x 40 x 49,9 cm (Package)
Βάρος	5,7 kg; 9,24 kg (Package) ; (Το ακριβές βάρος εξαρτάται από τη διαμόρφωση.)
Οικολογικές ετικέτες	Δήλωση IT ECO, Διατίθενται διαμορφώσεις με πιστοποίηση TCO, Εγγραφή EPEAT® Gold ³⁴
Πιστοποίηση με Energy star	Πιστοποίηση ENERGY STAR®
Πιστοποίηση και συμμόρφωση	Πιστοποίηση ISV
Προδιαγραφές βιώσιμης επίπτωσης	45% ανακυκλωμένο πλαστικό προερχόμενο από την ευρεία κατανάλωση, πλαστικό κλειστού βρόχου προερχόμενο από εξοπλισμό τεχνολογίας πληροφορικής σε ποσοστό 5%, Διατίθεται σε συσκευασία χύδην, Διατίθενται τροφοδοτικά 80 Plus® Platinum, Το διαμορφωμένο παρέμβλημα από χαρτοπολτό στο εσωτερικό του χαρτοκιβωτίου είναι 100% βιώσιμης προέλευσης και ανακυκλώσιμο. Το περίβλημα του ηχείου και ο ανεμιστήρας του συστήματος περιλαμβάνουν πλαστικό που θα κατέληγε στους ωκεανούς, Περιέχει ανακυκλωμένο μέταλλο
Συμβατές οθόνες	(Υποστηρίζει 8 οθόνες, η οδήγηση 8 οθονών απαιτεί τη χρήση ενσωματωμένων και ξεχωριστών θυρών γραφικών. Κάθε πηγή μπορεί να οδηγήσει συνολικά 4 οθόνες. Τουλάχιστον μία από τις ενσωματωμένες θύρες γραφικών πρέπει να οδηγήσει δύο οθόνες σε αλυσιδωτή διαμόρφωση.)



HP Z1 G9 Tower Desktop

Βοηθητικός εξοπλισμός και υπηρεσίες (δεν περιλαμβάνονται)

Προσαρμογέας HP DisplayPort σε HDMI True 4K



Αξιοποιήστε στο έπακρο τις διαθέσιμες θύρες του επαγγελματικού επιτραπέζιου υπολογιστή σας HP ή του σταθμού εργασίας HP με τον προσαρμογέα DisplayPort σε HDMI True 4K της HP, ο οποίος μετατρέπει την έξοδο DisplayPort™ του υπολογιστή σας σε HDMI για γρήγορη και εύκολη σύνδεση σε ποικιλία συσκευών πολυμέσων με δυνατότητα υποστήριξης ανάλυσης 4K και ρυθμό ανανέωσης 60 Hz.

Αριθμός προϊόντος: 2JA63AA

Μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe 4x4 NVMe TLC 1 TB



Μεγιστοποιήστε τον χώρο αποθήκευσης με τη μονάδα στερεάς κατάστασης PCIe 4x4 NVMe TLC 1 TB της HP, χωρίς κινούμενα μέρη, καταργώντας τα μηχανικά εμπόδια για υψηλές επιδόσεις και προστασία των δεδομένων σας.

Αριθμός προϊόντος: 406L7AA



HP Z1 G9 Tower Desktop

Υποσημειώσεις ανταλλαγής μηνυμάτων

¹ Για την πλήρη λειτουργικότητα της τεχνολογίας Intel® vPro® απαιτούνται Windows 10 Pro 64 bit, επεξεργαστής με υποστήριξη vPro, chipset με δυνατότητα vPro, ενσύρματο LAN με δυνατότητα vPro ή/και κάρτα WLAN και TPM 2.0. Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτου κατασκευαστή. Βλ. στη διεύθυνση <http://intel.com/vpro>. Το vPro® είναι διαθέσιμο σε επεξεργαστές Intel® Core™ i5-11500 και ανώτερους.

² Η κάρτα γραφικών NVIDIA® GeForce® είναι πρόσθετο χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

³ Το λογισμικό τρίτου κατασκευαστή πωλείται ξεχωριστά.

⁴ Το HP Wolf Security for Business απαιτεί Windows 10 ή μεταγενέστερα, περιλαμβάνει διάφορα χαρακτηριστικά ασφαλείας της HP και είναι διαθέσιμο σε HP Pro, Elite, RPOS και σταθμούς εργασίας. Βλ. λεπτομέρειες του προϊόντος για τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που συμπεριλαμβάνονται και τις απαιτήσεις του λειτουργικού συστήματος.

⁵ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγοράσιμο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows 11 Mobile ενημερώνονται αυτόματα και η σχετική λειτουργία είναι μόνιμα ενεργοποιημένη. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις από τον πάροχο υπηρεσιών Internet και να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Βλ. <http://www.windows.com>.

⁶ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.

⁷ Η κάρτα γραφικών NVIDIA® GeForce® είναι πρόσθετο χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

⁸ Η αύξηση της ταχύτητας της μνήμης συγκρίνεται μεταξύ προϊόντων ίδιας γενιάς.

⁹ Για τις μονάδες αποθήκευσης, GB = 1 δισ byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 36 GB του δίσκου συστήματος (στα Windows 11) δεσμεύονται για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

¹⁰ Η δοκιμή MIL STD δεν αποσκοπεί να υποδείξει καταλληλότητα για τις απαιτήσεις που απορρέουν από τις συμβάσεις του Υπουργείου Άμυνας των ΗΠΑ ή για στρατιωτική χρήση. Τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν αποτελούν εγγύηση μελλοντικής απόδοσης σε συνθήκες ίδιες με αυτές της δοκιμής. Για ταχύες βάρβης ή βλάβες που προκύπτουν κατά τις συνθήκες αυτών των δοκιμών, απαιτείται η προαιρετική υπηρεσία προστασίας από τυχαία ζημιά HP Care Pack.

¹¹ Με βάση τα πρότυπα IEEE 1680.1-2018.

¹² Προαιρετικό χαρακτηριστικό που πρέπει να διαμορφωθεί κατά την αγορά.

¹³ Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.

Υποσημειώσεις τεχνικών προδιαγραφών

¹ Δεν διατίθενται όλα τα χαρακτηριστικά σε όλες τις εκδόσεις των Windows. Τα συστήματα μπορεί να απαιτούν αναβαθμισμένο ή/και ξεχωριστά αγοράσιμο υλικό, προγράμματα οδήγησης, λογισμικό ή ενημέρωση του BIOS για την πλήρη αξιοποίηση της λειτουργικότητας των Windows. Τα Windows ενημερώνονται και ενεργοποιούνται αυτόματα. Απαιτείται σύνδεση υψηλής ταχύτητας στο διαδίκτυο και λογαριασμός Microsoft. Για τις ενημερώσεις μπορεί να ισχύουν χρεώσεις του παρόχου υπηρεσιών Internet και μπορεί να υπάρχουν πρόσθετες απαιτήσεις στο μέλλον. Ανατρέξτε στη διεύθυνση <http://www.windows.com>.

² Αυτό το σύστημα διαθέτει προεγκατεσμένο το λογισμικό Windows 10 Pro καθώς και άδεια για το λογισμικό Windows 11 Pro και το λογισμικό επανόκτησης. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο μία έκδοση του λογισμικού Windows τη φορά. Η αλλαγή μεταξύ εκδόσεων απαιτεί την απεγκατάσταση της μίας έκδοσης για την εγκατάσταση της άλλης. Πρέπει να δημιουργείτε αντίγραφα ασφαλείας όλων των δεδομένων (αρχεία, φωτογραφίες, κ.λπ.), προτού απεγκαταστήσετε και εγκαταστήσετε τα λειτουργικά συστήματα, ώστε να αποφυγείτε την απώλεια δεδομένων.

³ Η τεχνολογία πολλαπλών πυρήνων έχει σχεδιαστεί για να βελτιώνει την απόδοση ορισμένων εφαρμογών λογισμικού. Δεν επωφελεύονται απαραίτητα όλοι οι πελάτες ή οι εφαρμογές λογισμικού από αυτή την τεχνολογία. Η απόδοση και η συχνότητα του ρολογιού διαφέρουν ανάλογα με τον φόρτο εργασίας των εφαρμογών και τη διαμόρφωση του υλισμικού και του λογισμικού σας. Το σύστημα αριθμησης, η εμπορική ονομασία ή/και η επωνυμία της Intel δεν αποτελούν μέτρο διαμόρφωσης υψηλότερης απόδοσης.

⁵ Η τεχνολογία Intel® Turbo Boost απαιτεί υπολογιστή με επεξεργαστή ο οποίος διαθέτει δυνατότητα Intel Turbo Boost. Η απόδοση του Intel Turbo Boost ποικίλλει ανάλογα με το υλικό, το λογισμικό και τη συνολική διαμόρφωση του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Για την εκτέλεση ορισμένων λειτουργιών της τεχνολογίας vPro, όπως η Intel Active Management Technology και η Intel Virtualization Technology, απαιτείται πρόσθετο λογισμικό τρίτου κατασκευαστή. Η διαθεσιμότητα μελλοντικών εφαρμογών «εικονικές συσκευές» για την τεχνολογία Intel vPro εξαρτάται από τρίτους παρόχους λογισμικού. Η συμβατότητα με μελλοντικές «εικονικές συσκευές» δεν έχει προσδιοριστεί ακόμη.

⁷ Σε συστήματα διαμορφωμένα με μνήμη άνω των 3 GB και λειτουργικό σύστημα 32 bit μπορεί να μην είναι διαθέσιμη ολόκληρη η μνήμη λόγω των απαιτήσεων του συστήματος σε πόρους. Η μνήμη διευθυνσιοδότησης άνω των 4 GB απαιτεί λειτουργικό σύστημα 64 bit. Οι μονάδες μνήμης υποστηρίζουν ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων έως και 2933 MT/s ή 3200 MT/s, ανάλογα με τη διαμόρφωση του επεξεργαστή, με 1 DIMM ανά κανάλι. Η πρόσθετη φόρτωση DIMM σε οποιοδήποτε κανάλι μπορεί να έχει επιπτώσεις στη μέγιστη

ταχύτητα της μνήμης. Η πραγματική ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων καθορίζεται από τη διαμόρφωση του συστήματος. Δείτε τις προδιαγραφές του επεξεργαστή για την υποστηριζόμενη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων της μνήμης.

⁸ Όλες οι υποδοχές μνήμης παρέχουν δυνατότητα πρόσβασης/αναβάθμισης από τον πελάτη.

⁹ Για μονάδες σκληρού δίσκου και μονάδες στερεάς κατάσταση, 1 GB = 1 δισεκατομμύριο byte. TB = 1 τρισεκατομμύριο byte. Η πραγματική διαμορφωμένη χωρητικότητα είναι μικρότερη. Έως 36 GB (στα Windows 11) του δίσκου του συστήματος είναι δεσμευμένα για το λογισμικό αποκατάστασης συστήματος.

¹¹ Δεν είναι δυνατή η αναπαραγωγή δίσκων HD-DVD σε αυτή τη μονάδα. Δεν υποστηρίζεται DVD-RAM. Οι πραγματικές ταχύτητες μπορεί να διαφέρουν. Μην αντιγράφετε περιεχόμενο με προστατευόμενα πνευματικά δικαιώματα. Με τη μονάδα Blu-Ray ενδέχεται να προκύψουν ορισμένα προβλήματα δίσκου, ψηφιακή σύνδεση, συμβατότητας ή/και απόδοσης, τα οποία δεν αποτελούν ελαττώματα του προϊόντος. Δεν παρέχεται εγγύηση φίλογης αναπαραγωγής σε όλα τα συστήματα. Για την αναπαραγωγή ορισμένων τίτλων Blu-ray ενδέχεται να απαιτείται ψηφιακή σύνδεση DVI ή HDMI και οθόνη με υποστήριξη HDCP.

¹² Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM: Πωλείται ξεχωριστά ή ως προαιρετικό χαρακτηριστικό.

¹³ Απαιτούνται σημείο ασύρματης πρόσβασης και υπηρεσία Internet που πωλούνται ξεχωριστά. Εξαρτάται από τη διαθεσιμότητα των δημόσιων σημείων ασύρματης πρόσβασης. Το Wi-Fi 6 (802.11ax) είναι συμβατό με τις προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Το Wi-Fi 7 δεν είναι διαθέσιμο με επεξεργαστές Intel ADL 12ης γενιάς. Για τη λειτουργία Wi-Fi 7 (802.11BE) απαιτούνται Windows 11 24H2, επιλεγμένες επεξεργαστές Intel® και δρομολογητής Wi-Fi 7, που πωλούνται ξεχωριστά. Το Wi-Fi 7 είναι συμβατό με προηγούμενες προδιαγραφές 802.11. Διατίθεται σε χώρες όπου υποστηρίζεται το Wi-Fi 7.

¹⁵ Για την πλήρη λειτουργικότητα της τεχνολογίας Intel® vPro® απαιτούνται Windows, επεξεργαστής με δυνατότητα vPro, chipset Q570 με δυνατότητα vPro ή μεταγενέστερο και κάρτα WLAN με δυνατότητα vPro.

¹⁶ Το Tower μπορεί να υποστηρίξει μία μικρή κάρτα γραφικών έως 300 Watt με τροφοδοσία 550 Watt.

¹⁷ Για την κάρτα γραφικών NVIDIA® GeForce® RTX 4060 απαιτείται πηλασία 550 Watt.

¹⁸ Το HP Cloud Recovery διατίθεται σε επιτραπέζιους και φορητούς υπολογιστές HP Elite και Pro με επεξεργαστές Intel® ή AMD και απαιτεί ανοιχτή, ενσύρματη σύνδεση δικτύου. Σημείωση: Πριν από τη χρήση, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφυγείτε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων. Για λεπτομέρειες: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

¹⁹ Αντιμικροβιακό παντίκι USB, σκληρόμενο οπτικό ενσύρματο παντίκι USB HP: Δεν διατίθενται σε όλες τις περιοχές.

²¹ Για το HP Support Assistant απαιτούνται Windows και πρόσβαση στο Internet.

²² HP Driver Packs: Δεν είναι προεγκατεστημένα. Ωστόσο, μπορείτε να τα κατεβάσετε από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/clientmanagement>

²³ Μπορείτε να κατεβάσετε το HP Manageability Integration Kit από τη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁴ Απαιτείται συνδρομή στο Ivanti Management Suite.

²⁵ Το HP Client Security Manager Gen6 απαιτεί Windows και διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές HP Pro και Elite.

²⁶ Για τις ενημερώσεις απαιτείται ενεργοποίηση του Microsoft Defender Windows 11 και σύνδεση στο Internet.

²⁷ Το HP Sure Start Gen7 διατίθεται σε επιλεγμένους υπολογιστές και σταθμούς εργασίας HP. Για τη διαθεσιμότητα, ανατρέξτε στις προδιαγραφές του προϊόντος.

²⁸ Το HP Sure Sense απαιτεί Windows 11 Pro ή Enterprise και υποστηρίζει Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ και Chromium™. Τα υποστηριζόμενα συνήθως περιλαμβάνουν αρχεία Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) και αρχεία PDF μόνο για ανάγνωση, εφόσον είναι εγκατεστημένο το Microsoft Office ή το Adobe Acrobat.

²⁹ Το HP Sure Run Gen4 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί Windows 10 και μεταγενέστερη έκδοση.

³⁰ Το HP Sure Recover Gen4 είναι διαθέσιμο σε επιλεγμένους υπολογιστές HP και απαιτεί ανοιχτή σύνδεση δικτύου. Δεν διατίθεται σε πλατφόρμες με πολλαπλές εσωτερικές μονάδες αποθήκευσης. Πριν χρησιμοποιήσετε το HP Sure Recover, συνιστάται η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των σημαντικών αρχείων, δεδομένων, φωτογραφιών, βίντεο κ.λπ. για να αποφυγείτε τον κίνδυνο απώλειας δεδομένων.

³¹ Το HP Sure Click απαιτεί Windows 10 Pro ή νεότερη έκδοση ή Enterprise. Για πλήρεις λεπτομέρειες, βλ. https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick.

³⁴ Βάσει της εγγραφής ES EPEAT® σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Η κατάσταση EPEAT® διαφέρει ανάλογα με τη χώρα/περιοχή. Για περισσότερες πληροφορίες: www.epeat.net.

³⁶ Το λεπτό αντιμικροβιακό πληκτρολόγιο USB HP δεν είναι διαθέσιμο σε όλες τις χώρες/περιοχές.

³⁷ Μόνο μία από τις ακόλουθες επιλογές μπορεί να διαμορφωθεί κάθε φορά: DisplayPort™ 1.4, HDMI 1.4b, Διπλή θύρα Type A SuperSpeed USB, με ρυθμό σηματοδότησης 5 Gbps, Σειριακή, Thunderbolt™ 3, 4, θύρα USB-C® SuperSpeed USB με ρυθμό σηματοδότησης 10 Gbps (η επιλογή USB-C® διαθέτει alt mode DisplayPort™ 3.4 και έξοδο 15 Watt), VGA

³⁹ Ο συνδυασμός Thunderbolt™ 3.0, σειριακή/PS/2 και παράλληλη θύρα καταλαμβάνει μια υποδοχή PCIe.

³⁸ Ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες όλες οι κάρτες γραφικών σε όλες τις χώρες.

⁴⁰ Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί δεύτερη μονάδα σκληρού δίσκου 3.5" όταν είναι εγκατεστημένη η GeForce RTX™ 3060.

Εγγραφείτε για ενημερώσεις hp.com/go/getupdated

© Πνευματικά δικαιώματα 2025 HP Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο του παρόντος δεν θα πρέπει να ερμηνεύεται ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ούτε για ενδεχόμενες παραλείψεις του παρόντος.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Ιούλιος 2025

